

# Circuit des arbres remarquables

Loisir de plein air à [Kaysersberg](#) (à proximité de [Colmar](#))



10.11 km



2.08 km/h  
28'50" /km



4:51'39"



1086 kcal



545 m



536 m



26950 pas



# Bienvenue sur le circuit des arbres remarquables de Kaysersberg

## Randonnée entre forêt, ville et vignoble



1. Découverte de la route des vignobles à 10 km de Kaysersberg.
2. Visite de la ville et le château.
3. Visite du vignoble.
4. Visite des collines.
5. Visite de la vallée.
6. Visite de la forêt.
7. Visite d'un arbuste remarquable au bord de l'Emmendingen.
8. Visite de la grotte.
9. Visite de la grange.
10. Visite de la ferme.
11. Visite de la ferme.
12. Visite de la ferme.
13. Visite de la ferme.
14. Visite de la ferme.



L'arbre des drôles  
par le manoir vers le  
château où se trouve  
le pontet pour  
les passants.



### LA HAUTEUR DES ARBRES N'EST PLUS UN MYSTÈRE !

Comment déterminer la hauteur d'un arbre à l'aide de deux baguettes.

- Prendre une baguette et une règle de 1 mètre.
- Placer la première baguette horizontalement et la seconde perpendiculairement à la première.
- Mesurer la distance entre les deux extrémités de l'angle formé par les deux baguettes.
- Répéter ce déroulé trois ou quatre fois.
- La moyenne : c'est la hauteur de l'arbre.



La méthode des deux baguettes est basée sur la proportionnalité entre les angles et les distances dans un triangle rectangle. C'est à dire que lorsque deux angles sont égaux, alors les deux distances correspondantes sont également proportionnelles.





**LA WEISS, UNE RIVIÈRE VOSGIENNE TYPIQUE**

**LA WEISS, UNE RIVIÈRE**  
Observez le long du sentier, les caractéristiques de cette rivière de moyenne montagne, la Weiss. Cette rivière de qualité traverse la vallée de Kaysersberg pour rejoindre la plaine d'Alsace.



DES PETITES BÉTÈS SENSIBLES  
À LA QUALITÉ DE L'EAU

Observer le fond de l'eau, remarquez la multitude de petits sédiments qui reposent ou flottent sur l'eau. Chacune d'entre elles est adaptée à des conditions de vie très précises. Les caractéristiques physiques de l'eau (température, vitesse du courant) sont déterminantes, mais aussi les caractéristiques chimiques (oxygène,

*www.mission-ecole.com*

Cette méthode d'analyse est souvent nommée **analyse trophique** (ou **analyse trophique global normative** (ATGN)). Il s'agit d'un diagnostic fait au niveau aquatique et des perturbations qui y sont liées.

Les "truites-brâches" ou "porte-bon" sont des larves d'insectes, les trichoptères, qui pour se protéger tissent un fourreau de soie sur lequel elles déposent les matériaux qu'elles trouvent : débris de végétaux, morceaux de coquilles, grains de sable, brindilles. L'armure des phryganes n'impressionne pas les truites et les ciclades qui en vont très friands. Ces larves sont relativement sensibles aux polluants inorganiques. Leur présence à Kaysersberg indique la bonne qualité biologique des eaux.

Page 780307-1

www.oxfordjournals.org



100

卷之三



www.english-test.net

www.ijerpi.org

## Un espace réhabilité



Avant longtemps, le vallon du Toggenbach est occupé par des graviers de fauche et des vergers. On y trouve encore aujourd'hui des pommes, amers, quetsches, mûres.



En 1959, des étangs de pêche sont créés dans le vallon, modifiant le cours du ruisseau du Toggenbach.



Au fil du temps, des dépôts sauvages et des remblais dégradent le vallon. À partir de 2009, le site est nettoyé, réhabilité et en partie remodelé pour redonner vie au ruisseau et à ses berges. Les eaux usées provenant du bâtiment sont naturellement épurées par une rhizosphère.



En 2010, des aménagements sont réalisés en faveur des batraciens (crapauds, mares...). Le site retrouve petit à petit son aspect original et sa vocation de « corridor écologique » pour la faune et la flore des milieux humides.



Aujourd'hui le site a aussi une vocation pédagogique. Chaque printemps, le public est invité à participer aux opérations de protection des batraciens.

Dogenbach, Dickenbach, Tochenbach...  
Le nom du vallon a connu, au fil du temps, de nombreuses variantes ! Aujourd'hui, il est connu sous le toponyme de « vallon du Toggenbach ».

# Restauré, le Toggenbach s'anime...

Quelques espèces animales et végétales qui peuplent le ruisseau du Toggenbach et ses alentours :

- la bergeronnette grise,
- la mésange des prés,
- la couleuvre à collier,
- l'hirondelle glutineuse,
- le pâtre,
- le junc,
- le doryque,
- la nivalaire,
- la libellule,
- le geai,
- le crapaud commun,
- la damoissele.

## SOLUTION :



Spécimens de ces espèces peuvent être trouvés dans les bois et le marais à l'ouest de la rivière ou dans le déversoir de la rivière à l'est de la rivière. Les espèces animales sont également visibles dans les champs et les bois environnants.

A vous de jouer :  
retrouvez sur l'image ci-dessous  
les 12 espèces listées.



# Au pays des amphibiens



Le lissotriton possède une tête trapue avec un museau proéminent, flanqué de deux yeux saillants. Il présente une couleur sombre et des marques jaunâtres ou orangées sur les flancs. Ses pattes sont courtes et terminées par des doigts munis de griffes.



Le crapaud commun est la hennetou. Il passe l'hiver dans le marais représentant sur le site du Toggerbach. C'est un animal terrestre, difficile à voir lors de sa reproduction. Au printemps, il peut alors migrer sur plus d'un kilomètre en se déplaçant lentement. Ses pattes sont en étirement pour aider son déplacement.



La salamandre tachetée préfère les forêts de montagne et préfère la proximité des sources d'eau douce. C'est une espèce nocturne, vivide et curieuse. Elle déverse dans les sources galeries de mises en œuvre.



Des centaines voire de milliers personnes ont fréquenté ce site lors de sa période de reproduction.



Le salamandre aquatique possède un museau très long et étroit. Il a une couleur sombre avec des taches jaunes ou orangées sur les flancs. Ses pattes sont courtes et terminées par des doigts munis de griffes.



Le crapaud commun se déplace pour trouver des partenaires et faire des pontes pour assurer la survie de l'espèce. C'est un animal nocturne qui passe la journée dans les sources d'eau douce.

Les adultes forment des paire au fil de leur vie.

## LE CRAPAUD DU TOGGERBACH EN ZILO

Un mur à moitié invisible est posé en bordure de route. Ce dispositif empêche les batraciens de traverser la route et les oblige à emprunter les points de passage sous la chaussée.



# La Rhizosphère

Schéma de  
fonctionnement  
des filières végétales

Présentation  
de la Rhizosphère  
et de ses fonctions

Actions d'application

Actions Rhizosphère  
Organisation  
Commune de Kaysersberg

Premier étage  
dans la rhizosphère



Terre, eau, minéral



Zone forestière  
zone forestière prélevée et étudiée



Zone forestière

	Fonction rhizosphère minérale	Fonction rhizosphère
Caractéristiques	Prise en charge de l'eau dans le sol	Stockage
Minéralisation	Réduire	Augm.
Minéralisation	Réduire	Augm.
Production de minéraux utilisables pour la croissance des plantes et les processus	Augm.	Augm.
Production de minéraux	- Minéralisation des déchets minéraux et organiques - Minéralisation des déchets minéraux et organiques	Augm. minéralisation des déchets minéraux et organiques
Minéralisation	Augm.	Augm. minéralisation des déchets minéraux et organiques
Minéralisation	Minéralisation prélevée et étudiée (zone forestière prélevée et étudiée)	Augm. minéralisation des déchets minéraux et organiques

Base de dimensionnement de 25 Ecosystèmes Hybrides avec un taux d'occupation de 2 poches / ha/parcours

Source : Agence de l'eau

Kaysersberg



Belle Prairie



Agence de l'eau  
Rhin-Meuse





**Œufs de grenouilles**



HAUTE SCHWERTZ  
ST ALEXIS  
URSPRUNG  
AUBURE  
RIQUI WIHR  
RIBEAUVILLE



## Un point de vue sur la plaine

Les nombreux vêtements ont été aménagés pour permettre la culture de la vigne sur les collines pentues. Le vin produit sur ces parcelles a de tout temps été appétissant et apprécié de la proche région. Au 13<sup>e</sup> siècle, il était exporté en Italie et en Lombardie.

Le ministère de l'Intérieur vient de faire les premières déclarations à propos de l'application de l'ordre.

**MONT DE SIGOLSHÉIM**  
402 M.  
Le piémont des Vosges  
est bordé de collines  
calcaires qui, du fait  
de leur ensoleillement  
et de la nature de leur  
sol, abritent une flore et une  
faune remarquables.

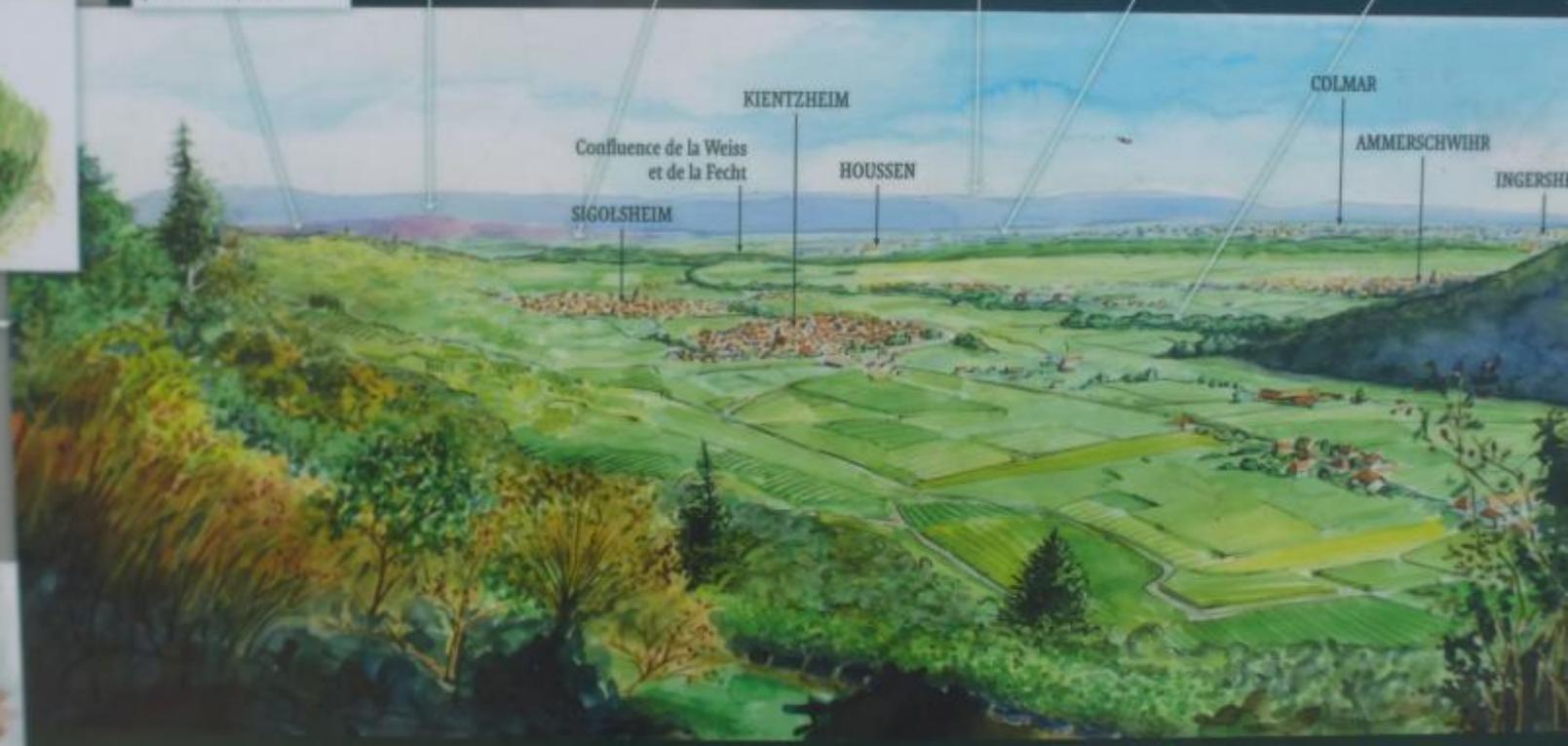
**LE MASSIF DU KAISERSTUHL**, situé en Allemagne, culmine au Totenkopf (559 m). Le Kaiserstuhl est un ancien volcan qui a été actif il y a environ 16 millions d'années.

**LE RHIN**  
De la brume trahit parfois  
la présence de ce grand  
fleuve alpin qui coule  
au milieu de la plaine.

**LA FORÊT NOIRE**  
Ce massif s'est soulevé en même temps que les Vosges, à l'ère Tertiaire, tandis que le fossé rhénan s'effondrait.

**LA FECHT prend sa source dans la vallée de Munster. Observez dans le paysage le ruban de forêt qui accompagne son cours.**

**LA WEISS** parcourt la vallée de Kaysersberg. Elle prend sa source près du Col du Wittstein à 845 m d'altitude. Elle se jette ensuite dans la Fecht.



www.wiley.com/go/robertson

Cette volonté se présente à l'assemblée plénière par l'adoption d'un décret la précisant. Celle-ci étant l'autorité esthétique de l'ensemble du temps et de l'espace, il convient de donner, en effet, le nom de "réglementation" à la conservation et à l'aménagement des sites.



On peut dire que les méthodes d'interprétation privée de ces offres et contre-offres peuvent être très variées dans une même époque. Cependant, on peut néanmoins essayer d'identifier dans des livraisons commerciales quelques.





### Le langage des signes

Usagers, gestionnaires et propriétaires de la forêt ont chacun leur propre langage.  
Sachez les déchiffrer !



Le Club Vosgien propose de nombreuses promenades balisées. Cartes topographiques et topo-guides détaillent les itinéraires et leurs balisages.



Balisage des circuits VTT.



Appelé « fuchs », cette entaille indique que l'arbre doit être coupé. Le forestier « marqué » le tronc avec un marquage spécial qui imprime les lettres AF (Administration Forestière).

Observez les souches ou les pierres bien proéminentes. Le renard est peut-être passé par là, en marquant son territoire.



POURSUIVREZ L'ITINÉRAIRE EN GRIMPANT DANS LA CHÈNAIE QUI SURPLOMBÉ LE CHÂTEAU. COMPTEZ 20 MINUTES DE MARCHÉ JUSQU'AU PROCHAIN PANNEAU.







## **Le rocher du corbeau**

Pour des questions de sécurité,  
ne quittez pas le sentier balisé !



D'après la légende, il a surtout les « Nachtwespen » qui se débrouillent de la nuit, mais aussi les « Nachtmäuse », une forme géante et quelque peu fantôme. Elle s'empare des enfants déroutants qui ne rentrent pas chez eux à la nuit tombée. Les parents déseux de voir leurs enfants rentrer à la maison avant le coucher, les effrayaient en disant que cette menace.



Souvent confondu avec la comédie noire, le grand vaudeville est cependant nettement plus important. Verbe de sa maturité, révolutionnée, il a été extrêmement dans les vagues au début du 20<sup>e</sup> siècle. Résignation dans le malaise (1910), le grand vaudeville recherche des solutions pour élire son art. Ancien est très recommandable, et si l'artiste le préfère, un simple signalement suffit dans le cas.



4

Centre des cultures contemporaines  
à l'Université de Strasbourg

rocher du corbeau

Pour des opérations de déoden-  
tage, ne jetez pas le sac des bâches

Centre des cultures contemporaines

à l'Université de Strasbourg





RETRouvez tous  
LES CIRCUITS DES ARBRES REMARQUABLES  
SUR LE SITE

**WWW.INFOGEO68.FR**  
RUBRIQUE ENVIRONNEMENT ET AGRICULTURE



Pour tout renseignement complémentaire, vous pouvez contacter  
**SERVICE ENVIRONNEMENT ET AGRICULTURE**  
unité nature et patrimoine arboré  
03 89 30 65 30

## **Sur les arbres remarquables Haut-Rhin :**

Livre des arbres remarquables dans le Haut-Rhin  
en vente au **Conseil Général du Haut-Rhin** 15 €  
(contactez les archives départementales au 0389219700)

Vous pouvez trouver sur [www.infogeo68.fr](http://www.infogeo68.fr) :

→ **la localisation des autres arbres remarquables  
du Haut-Rhin**

rubrique environnement et agriculture

→ arbres remarquables

→ **les pistes cyclables du Haut-Rhin :**

rubrique routes et itinéraires cyclables

→ **les sentiers de randonnée du Haut-Rhin :**

rubrique culture et tourisme

→ sentiers de randonnée

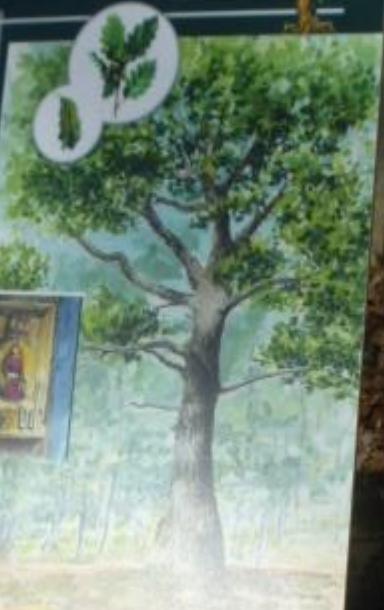


6

## Le chêne de la chapelle

### CHÊNE ROUGE

Quelques points :  
En alsacien : *Herrnchäuse*  
Le chêne rouge, aussi nommé chêne marron, est une essence de chênes poussant sous des climats tempérés. Il est très répandu dans les forêts du sud-ouest de l'Europe.  
Son bois est un matériau idéal pour de nombreuses utilisations : charpente, meubles, menuiserie, etc...



Sur les deux dernières pages, nous retrouvons le chêne rouge à son plus joli moment : l'automne ! Ces deux pages sont dédiées au sujet de la couleur pour la meilleure des raisons. C'est l'heure pour le chêne rouge de montrer ce qu'il a de mieux !

7

## Le chêne rouge d'Amérique du Nord

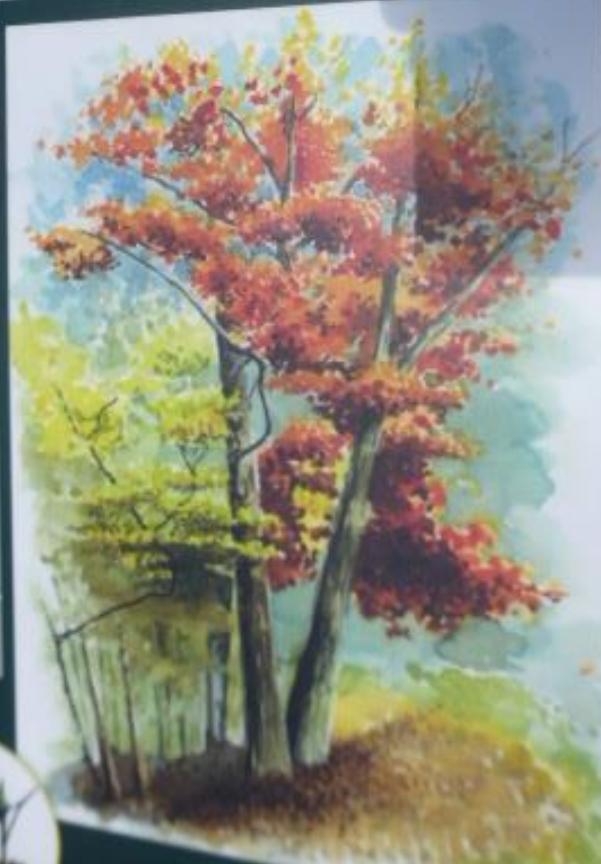
JE VOUS PRESENTE  
MON COUSIN  
D'AMÉRIQUE !

### CHÊNE ROUGE D'AMÉRIQUE

*Quercus rubra*  
En alsacien : *Rottichelsbaum*

Originaire d'Amérique du Nord, cette essence a été introduite à des fins ornementales vers la fin du 18<sup>e</sup> siècle. À l'automne, ses feuilles prennent une belle couleur pourpre. Aujourd'hui, le chêne rouge est largement utilisé en sylviculture du fait de sa croissance rapide.

Même si un bois de mondre qualité que celui du chêne rouge, il peut être utilisé en menuiserie et en ébénisterie. À noter que l'appellation chêne rouge d'Amérique regroupe plusieurs espèces voisines, difficiles à différencier.





ROCHER  
DES  
CORBEAUX

Affreux

I

# Le marronnier de la cour du château

## MARRONNIER D'INDE

*Aesculus hippocastanum*  
En alsacien : Romklochschautz

Originaire d'Afghanistan et de Grèce, le marronnier d'Inde a été introduit à Paris en 1615. C'est une essence de pleine lumière, qui a été largement plantée en France à des fins ornementales.

Ce « citadin » ne s'aventure guère en forêt, car il ne supporte pas la concurrence des autres arbres et recherche des endroits clairs ou en îlots.



Riches en nectar, les fleurs du marronnier attirent les insectes butineurs.

Le nom latin du marronnier d'Inde signifie « châtaignier du cheval », en référence à ses fruits. Les marrons peuvent en effet nourrir le bétail et les chevaux.

POURSUIVEZ L'itinéraire EN  
GARANTIE DANS LA CHÈNEAUX QUI  
S'ÉPLOUE LE CHÂTEAU. COMPTez  
20 MINUTES DE RANDONNÉE JUSQU'AU  
PROCHAINE PANNEAU.



**MERCI À NOTRE  
GUIDE BÉNÉVOLE**

